



# Zdalne obrazy wideo



GE imagination at work

# Bezpieczeństwo zaczyna się tu i teraz

Bezpieczeństwo zaczyna się zanim jeszcze zainstaluje się pierwszą czujkę ruchu, czytnik kart lub kamerę. Pierwszym elementem jest współpraca. Dobra współpraca zależy od wyboru odpowiedniego partnera. Potrzebny jest partner, który rozumie, jakie są wymagania klienta. We współpracy z

Państwem oraz z instalatorami dokona on analizy ryzyka, na które narażony jest chroniony obiekt. Pomoże on zaprojektować elektroniczny system zabezpieczeń, który ochroni pracowników, klientów oraz własność, a co za tym idzie – wyniki finansowe.

## Kompetentny partner

**Są trzy powody, dla których uważamy, że GE Security to dobry partner:**

- 1) GE Security oferuje jeden z największych asortymentów dotyczących produktów zabezpieczeń elektronicznych – ułatwia to tworzenie zintegrowanych systemów bezpieczeństwa.
- 2) GE Security jest częścią koncernu, który działa w branży przemysłowej od 110 lat – zapewniemy, że będziemy zawsze do Państwa dyspozycji.

- 3) GE Security jest firmą o zasięgu globalnym – możemy spełnić Państwa oczekiwania w każdym miejscu na świecie.

Skontaktuj się z GE Security we wstępnej fazie planowania projektu. Specjalista do spraw zabezpieczeń posiadający wiedzę z zakresu systemów telewizji dozorowej, pomoże Państwu zidentyfikować najważniejsze zagadnienia dotyczące bezpieczeństwa.

## Rozwiązania dostępne w całej Europie

Jeżeli Państwa przedsiębiorstwo prowadzi interesy w wielu krajach, również możecie Państwo liczyć na wsparcie ze strony GE Security. Tylko w samej Europie posiadamy 40 biur w 21 krajach.



# Liczba aplikacji jest nieograniczona

Zapewne wielu z Państwa chciałoby mieć możliwość sprawdzenia, co dzieje się w oddziałach banku, sklepach, na stacjach paliw, w restauracjach, supermarketach, aptekach... Dużą wygodą byłoby otrzymywanie alarmów technicznych, pożarowych lub włamaniowych wraz z obrazem wideo. Jeśli interesują Państwa takie możliwości, proponujemy zapoznać się z naszą ofertą!



# Weryfikacja alarmu

Zadaniem systemu jest ostrzeżenie o zaistnieniu nietypowej sytuacji. Alarmy takie jak „włamanie”, „pożar” oraz „napad” mogą być w łatwy sposób zweryfikowane, a do interwencji dojdzie jedynie w razie absolutnej konieczności.



# Idea zdalnej weryfikacji wideo



## Odpowiednia kamera do każdego zadania

Współczesne kamery mogą przyjmować różną postać oraz kształt. Kamery w obudowach wandaloodpornych, wewnętrzne i zewnętrzne oraz ukryte lub dyskretne mogą stać się Państwa zdalnymi oczami.



Asortyment kamer ukrytych i dyskretnych

Szybkie, wysoce niezawodne kamery kopułowe są w stanie ustawić się we wcześniej zaprogramowanej pozycji w przeciągu niecałej sekundy. Jednocześnie automatycznie ustawiane jest pole widzenia oraz ostrość. W przypadku, gdy zostaną zintegrowane z systemem alarmowym otrzymują Państwo narzędzie weryfikujące alarm.

Integracja może odbyć się poprzez połączenie sieciowe z systemem ADVISOR MASTER lub za pomocą wyniesionych modułów sterujących pozycjami.



Kamera Cyberdome KTA CE3 E2C  
prędkość obrotów 400°/sec  
zoom optyczny 25 x



KTD415 Wyniesiony moduł 16 wejść aktywujących pozycje kamer Cyberdome

## Kamery Ultra View

GE Security oferuje kamerę UltraView™ o szerokim, dynamicznym zakresie pracy, która pokazuje wyraźne, szczegółowe obrazy w nawet najbardziej trudnych warunkach oświetleniowych.

Kamera UltraView wykorzystuje wyjątkową technologię Xposure™, dzięki której można obejrzeć obrazy z niezależnym przetwarzaniem setek tysięcy pikseli. W praktyce, każdy piksel można traktować jako oddzielną kamerę.



Kamera wysokiej rozdzielczości Kamera Ultra View

## Integracja alarmu

Centrale alarmowe firmy GE Security serii ATS MASTER oraz COMFORT mogą sterować pracą serwerów FVS (Fast Video Server). Alarmowe sekwencje wideo mogą być automatycznie zapisane, przechowywane i wykorzystywane do weryfikacji alarmu.



## Rozwiązanie wideo z globalnym dostępem

GE Security przedstawia system Zdalnej Weryfikacji Wideo - rozwiązanie oferujące zdalny dostęp do obrazu wideo, dostępne o każdej porze, w każdym miejscu, zaprojektowane zarówno dla pojedynczych, jak i dla wielu lokalizacji.

Podstawową zasadą jest to, że w każdym przypadku, gdy mają Państwo dostęp do Internetu możliwe jest połączenie się z odpowiednim serwerem FVS (Fast Video Server), obejrzenie na żywo obrazu wideo, sterowanie ruchomą kamerą oraz odtworzenie zapisanej sekwencji wideo.

GE Security oferuje kompletne rozwiązanie, oparte o specjalistyczną wiedzę oraz wykorzystujące najnowsze technologie.

## Będąc w odległym miejscu...

Właściciele domów oraz firm mogą uczynić kolejny krok naprzód w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa swojego mienia. Poprzez możliwość obejrzenia tego, co dzieje się w odległym miejscu można zdobyć o wiele więcej informacji niż przy wykorzystaniu innych systemów służących do weryfikacji.



Dzięki szerokim możliwościom w zakresie konfiguracji możliwe jest podłączenie serwera FVS (Fast Video Server) do zwykłej linii telefonicznej, łącza ISDN, ADSL, GSM/GPRS oraz Virtual Private Network. Elastyczność ta pozwala w skuteczny sposób monitorować dużą liczbę niewielkich lokalizacji.

FVS można połączyć z istniejącym systemem alarmowym. System ten uruchomi odpowiednie wejście wideo, przy czym sekwencja obrazów alarmowych zostanie skompresowana i wysłana do Centrum Monitoringu, Państwa komputera PC, PDA lub laptopa. Oprócz tego możliwe jest wysłanie wiadomości SMS do telefonu komórkowego. Dzięki temu unika się ponoszenia kosztów związanych z wysyłaniem ludzi wyłącznie w celu sprawdzenia, dlaczego włączył się alarm.

Unikalna architektura serwera FVS, wyposażonego standardowo w cyfrowy rejestrator obrazów na twardym dysku, pozwala na jednoczesne nagrywanie i transmisję wielu kanałów wideo w zmiennej rozdzielczości za pomocą różnych rodzajów sieci.



## Kanał komunikacyjny...

Do szyfrowania strumienia danych wideo używany jest standard „Triple DES”.



FVS wykorzystuje opatentowany algorytm służący do optymalnej kompresji wideo oparty na formacie MPEG 4. Umożliwia to zachowanie wysokiej rozdzielczości obrazu wideo przesyłanego w sieciach komórkowych bez utraty jakości obrazu.

Centralny serwer GE Security umożliwia przekierowanie transmisji obrazu przez Internet do użytkownika z serwera(ów) FVS nieposiadających publicznych adresów IP.

Tańsze linie ADSL nie korzystają ze stałych, publicznych adresów IP w sieci Internet, ale ze zmiennych, regularnie zmienianych przez operatora. W taki przypadku idealnym rozwiązaniem jest skorzystanie z Centralnego serwera, który niezależnie od przydzielonego adresu IP, łączy Państwa z odpowiednim adresem sieciowym wybranego urządzenia typu FVS.



## Obraz wideo na ekranie...

Intuicyjne i proste rozwiązania nawet, jeżeli chodzi o urządzenia wykorzystujące najnowsze technologie to jest to, co GE potrafi wykonać jak nikt inny na świecie. Potrzebna jest jedynie przeglądarka internetowa oraz połączenie do Internetu.



Możecie Państwo spać spokojnie: W każdej chwili jest możliwość obejrzenia obrazów na żywo lub nagrań z kamer znajdujących się wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wystarczy podłączyć komputer, laptop, PDA lub Smartphone do Internetu i połączyć się z serwerem FVS.

Stacja Monitoringu może przyjmować ostrzeżenia niezwłocznie po wystąpieniu sytuacji alarmowej. Wykorzystując dostęp na żywo do strumienia danych wideo można natychmiast sprawdzić, co się dzieje oraz upewnić się, że podjęto właściwe kroki.

Jeżeli życzą sobie Państwo samodzielnie zarządzać informacjami alarmowymi, istnieje możliwość przesyłania ostrzeżeń za pomocą wiadomości SMS lub e-mail przesyłanych na wybrany numer lub adres.



# Sprzedaż to jeszcze nie koniec

W GE Security zdajemy sobie sprawę, że nasza praca nie kończy się z chwilą sprzedaży ostatniej czujki. Dlatego też oferujemy szkolenia dla osób odpowiedzialnych za obsługę i konfigurowanie Państwa systemu. Zapewniamy również wsparcie techniczne, aby system działał zgodnie z życzeniami wyrażonymi podczas pierwszej rozmowy z naszym przedstawicielem.

Wiemy, że wymagania mogą się zmieniać. Jeżeli taka sytuacja będzie miała miejsce to proszę pamiętać, że pomożemy Państwu dostosować system do nowych

wymagań. Jesteśmy też otwarci na tworzenie nowych produktów oraz dostosowywanie istniejących systemów do zadań, których nikt nie był w stanie przewidzieć w chwili rozpoczęcia naszej współpracy. *Robiliśmy to już wcześniej.*

W odpowiedzi na prośby klientów stworzyliśmy nasz popularny, jednokanałowy, cyfrowy rejestrator video przypominający magnetowid. Do naszej centrali ATS MASTER dodaliśmy nowe opcje tak, aby sprostać specyficznym wymogom banków.

*Chętnie zrobimy to jeszcze raz.*

## GE Security

GE Security jest globalnym liderem branży elektronicznych zabezpieczeń. Jesteśmy oddani misji ochrony ludzi, ich rodzin, własności oraz społeczności, w których żyją.

Technologie, których używa GE Security, takie jak wysoko zaawansowane urządzenia telewizji dozorowej, systemy wykrywania włamania i pożaru, kontroli dostępu, wykrywania materiałów wybuchowych oraz narkotyków, tworzą szeroki wachlarz rozwiązań mających na celu bezpieczeństwo sektora prywatnego, publicznego oraz przemysłowego.

Jesteśmy częścią GE, koncernu zajmującego się różnorodnymi technologiami oraz usługami w zakresie finansów i mediów.

Nasza działalność obejmuje tak szerokie spektrum technologii jak silniki odrzutowe, generatory mocy, usługi finansowe, sprzęt użytku domowego, tworzywa sztuczne, diagnostyka medyczna, a także rynek medialny. Pracownicy GE na całym świecie oddani są przekształcaniu innowacyjnych idei w wiodące produkty i usługi, które pozwalają rozwiązywać niektóre z najtrudniejszych problemów nękających dzisiejszy świat.



# Kontakt

## Centrala europejska

GE Security EMEA  
Excelsiorlaan, 28  
B-1930 Zaventem – Belgium  
Tel. +32/2-725.11.20  
Fax +32/2-721.40.47  
francois.dequenne@ge.com  
serge.coppens@ge.com

## Biura sprzedaży EMEA

### Afryka Południowa

GE Security (Africa)  
Block 2, De Tijger Office Park  
Parow, 7506  
Cape Town  
Tel: +27/21 937 6000  
Fax: +27/21 937 6002  
Brett.Birch@ge.com

### Belgia

GE Security  
Excelsiorlaan 45  
B-1930 Zaventem  
Tel.: +32/2-715.89.30  
Fax: +32/2-725.20.81  
Kris.VanDerVeken@GE.com

### Czechy

GE Security CR s.r.o.  
Uzbecka 32  
CZ-625 00 Brno  
Tel.: +420/5-47.42.48.40  
Fax: +420/5-47.42.48.49  
Jan.Polak@GE.com

### Dania

GE Security Denmark A/S  
Husby Allé 15A  
DK-2630 Taastrup  
Tel.: +45/4352-9005  
Fax: +45/4352-3007  
Jon.Jorundsson@GE.com

### Finlandia

GE Security Finland Oy  
Elimäenkatu 22 A  
FI 00510 Helsinki  
Tel.: +358 10 39411  
Fax: +358 10 3943170  
Aki.Pelkonen@GE.com

### Francja

GE Security France S.A.S.  
4, rue Edmond Michelet  
ZA Fontaine du Vaisseau  
F-93360 Neuilly Plaisance  
Tel.: +33/1-49.44.89.00  
Fax: +33/1-49.44.89.01  
Christophe.Meza@GE.com

### Hiszpania

GE Security Spain S.L.U.  
Avda. Camino de lo Cortao, 10 - Nave 1  
E-28700 San Sebastian de los Reyes (Madrid)  
Tel.: +34/91-662.43.81  
Fax: +34/91-662.42.12  
Fernando.Herrera@GE.com

### Kilsen division

Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat  
08950 Barcelona  
Tel.: +34/93-480.90.72  
Fax: +34/93-480.90.67  
victor.rodriguez@ge.com

## Holandia

GE Security B.V.  
Kelvinstraat 16  
NL-6003 DH Weert  
The Netherlands  
Tel.: +31/495-579.579  
Fax: +31/495-579.500  
TheovanderMost@GE.com

## Irlandia

GE Security Ireland  
2007/2008 Orchard Avenue  
CityWest Business Campus  
Dublin 24  
Tel: +353 1 4699760  
Fax: +353 1 4699761/2  
Matt.Murtagh@GE.com

## Niemcy

GE Security GmbH  
Im Taubental 16  
D-41468 Neuss  
Tel.: +49/2131-3663.0  
Fax: +49/2131-3663.500  
Michael.Eytzinger@GE.com

## Norwegia

GE Security Norway A/S  
Kongsvingerveien 6  
N-2040 KJINfta  
Norway  
Tel.: +47/63-98.34.34  
Fax: +47/63-98.34.44  
Fred.Schaaf@GE.com

## Państwa nadbałtyckie

GE Security Baltic U.A.B.  
Svitrigailos str. 11E  
LT-2006 Vilnius  
Tel.: +370/5-2151.552 or 553  
Fax: +370/5-2151.555  
Arunas.Kazlauskas@GE.com

## Polska

GE Security Polska Sp.Z.o.o.  
Długie Ogrody 10  
PL-80-765 Gdańsk  
Polska  
Tel.: +48/58-301.38.31  
Fax: +48/58-301.14.36  
Kazimierz.Kacprzyk@GE.com

## Portugalia

GE Security - Segurança Electrónica, Lda.  
Edifício Parede Sol  
Rua da Bela Vista  
Lote 18, Loja E  
Alto da Murtal 2775-076 Parede  
Tel.: +351/21-454.81.80  
Fax: +351/21-454.81.89  
Jorge.Afonso@GE.com

## Rosja

GE Security Russia  
Krasnopresnenskaya Nab. 18  
Moscow, 123317  
Tel.: +7 095 7396866 / 6811  
Fax: +7 095 7396801  
Dmitry.Syomin@GE.com

## Słowacja

GE Security Slovakia s.r.o.  
Jókaiho 1  
Bratislava 214  
Tel.: +421/2-45.52.36.56  
Fax: +421/2-45.52.34.54  
Peter.Beragg@GE.com

## Szwecja

GE Security Sverige AB  
Box 1224  
SE-171 23 Solna  
Tel.: +46/8-54.44.33.50  
Fax: +46/8-54.44.33.66  
Lennart.Person@GE.com

## Węgry

GE Security Magyarország Kft.  
Jászberényi út. 24-36  
H-1106 Budapest  
Tel.: +36/1-433.01.00  
Fax: +36/1-263.05.69  
Andras.Pinter@GE.com

## Wielka Brytania

GE Security UK Ltd.  
Unit 5, Ashton Gate  
Ashton Road, Harold Hill  
Romford  
GB-Essex RM3 8UF  
Tel.: +44/1708-381.496  
Fax: +44/1708-381.371  
Alan.Horrobin@GE.com

## Włochy

GE Security Italy  
Viale Matteotti 98  
I-20092 Cinisello Balsamo MI  
Tel.: +39/2-660.61.01  
Fax: +39/2-612.07.20  
Davide.Monterisi@GE.com

[www.gesecurity.pl](http://www.gesecurity.pl)



GE imagination at work